



“paradoja del suelo”: necesario para el desarrollo de la vida, y sin embargo, destruido por los factores ambientales. Cuando Hutton se establece en Edimburgo, la “Atenas del Norte”, comienza una etapa de contactos, estudios y excursiones que le llevan a esos momentos de que el autor denomina de “eureka” en su comprensión de la naturaleza y la elaboración de su *teoría*.

Repcheck incluso analiza, no sólo la gestación de la obra de Hutton, sino la repercusión que tuvo, tanto en vida como después de su muerte, las críticas y las alabanzas, su divulgación y ampliación, en lo que para algunos autores ha significado una “revolución” en el seno de la ciencia geológica.

La obra nos describe la influencia de la obra de Hutton sobre Lyell y Darwin, entre otros pensadores, y su puerta abierta para la concreción de la edad de la tierra. Por último, nos sitúa a Hutton en su papel dentro de la ciencia, reconocido por muchos como el auténtico “padre de la geología moderna”, y con una breve pero excelente descripción de los lugares más importantes en la historia de científico escocés, como Glen Tilt, Siccar Point y Arthur’s Seat.

Así, pues, los libros que presentamos aquí contribuyen, desde diferentes puntos de vista, a conocer mejor a este interesante hombre de ciencia cuya perspectiva, teórica y observacional, permitió un importante avance hacia la modernidad de la ciencia geológica, y son sin duda, de obligada lectura.

CANDIDO MANUEL GARCIA CRUZ

CURSOS/CONGRESOS/SIMPOSIOS

ITINERARIOS GEOLÓGICOS EN MENORCA, RESERVA DE LA BIOSFERA (ISLAS BALEARES)

Fechas: del 4 al 8 de julio de 2005

Inicio de las actividades, mediodía del lunes, 4

Finalización de las actividades, mediodía del viernes, 8

Ponente: Dr. Joan Rosell.



Desde el punto de vista geológico, Menorca, tiene una personalidad propia que la diferencia de las otras islas del archipiélago balear, fundamentada en dos hechos importantes: Es la única isla de las Baleares donde los materiales de la Era Primaria afloran y, además, hay una distribución característica de los materiales que afloran. Esta distribución da lugar a un complejo “puzzle” formado por piezas del paleozoico, el triásico, el jurásico y el cretácico en la parte norte y a una homogeneidad miocénica que se extiende por toda la parte meridional de la isla.

Con esta actividad se pretende conseguir una aproximación a la geomorfología de la isla de Menorca, declarada Reserva de la Biosfera por la UNESCO en octubre de 1993 y ofrecer una nueva forma de descubrir e interpretar el paisaje menorquín intentando dar respuesta a la pregunta de cómo se formó la isla de Menorca.

Esta es la excusa perfecta para realizar una serie de itinerarios seleccionados del libro **“El naixement d’una illa, Menorca. Guia de geologia pràctica”** (“El nacimiento de una isla, Menorca. Guía de geología práctica”) del Dr. Joan Rosell y la Dra. Carme Llopart Díaz, recorriendo la isla tanto por la costa (norte y sur) como por el interior, pudiendo apreciar la diversidad paisajística y geológica que podemos encontrar en los escasos 700 km² de superficie de esta “roca”.

Los recorridos diarios (uno en barco) permitirán hacerse una idea de las principales unidades geológicas de la isla de Menorca y entender los procesos geológicos que han originado la actual configura-



ción de la isla y disfrutar de las calas y las playas mejor protegidas.

En las salidas previstas se pretende realizar una descripción general de la isla y estudiar, entre otras la serie del Muschelkalk del Arenal d'en Castell, las pistas fósiles de Favàritx y Es Murtar, recorrer la costa norte entre Els Alocs y Cala Pilar, o distinguir la serie miocénica del sur de la isla desde la perspectiva que nos ofrece un recorrido en barca.

Pero la isla no es sólo geología:

La principal característica del medio natural de Menorca es la diversidad ambiental existente en apenas 700 kilómetros cuadrados de extensión. Así, la isla ofrece la posibilidad de encontrar una representación de casi todos los hábitats propios del Mediterráneo. Los hábitats más destacados son los barrancos, las cuevas, las zonas húmedas integradas por charcas, lagunas y marismas, los sistemas dunares, las costas y los islotes.

Por otro lado, Menorca ha sido, desde la prehistoria hasta tiempos muy recientes, lugar de paso de distintas culturas a causa de su situación estratégica en el centro del Mediterráneo occidental, que ha propiciado que diferentes pueblos hayan codiciado la isla como puerto de escala y refugio. Unos y otros dejaron un rico legado histórico en la isla, que hace del más oriental de los territorios de la Baleares una tierra con un relevante patrimonio. Es por ello que historiadores y arqueólogos han considerado que Menorca constituye un auténtico museo al aire libre. Tanto su prehistoria como la historia son tan intensas que parecen impropias de un territorio de tan reducidas dimensiones.

También habrá la posibilidad de conocer la amplia y variada oferta cultural y de ocio que se ofrece durante el verano, como el "Festival de Música d'Estiu" o los conciertos de Jazz, la artesanía y, por supuesto, la gastronomía de este rincón del Mediterráneo.

Se prevé un número máximo de 30 plazas, quedando abierta la posibilidad de suspenderla si no se alcanza un número mínimo de inscritos antes del 1 de marzo de 2005. En éste caso, se procederá a la devolución íntegra del depósito ingresado.

Itinerarios programados.

Día 4 de Julio

Subida y visita Monte Toro. Descripción general de la isla.

Arenal d'en Castell, para estudiar la serie del Muschelkalk.

Día 5 de Julio

Favàritx y Es Murtar: Serie turbidítica carbonífera; pistas fósiles.

Día 6 de Julio

Els Alocs y Cala Pilar: Discordancia Carbonífero-Pérmico y Pérmico-Triásico. Serie permo-triásica. Dique de basalto.

Día 7 de Julio

Binimel·la y Escull d'es francés.

Serie del Carbonífero inferior: radiolaritas calcáreas, turbiditas diluidas, coladas fangosas.

Día 8 de Julio

Puerto de Maó, Alcaufar y Binidalf. (en barca): Serie miocénica del sur de la isla.

Se está elaborando un dossier o guía, descriptivo y didáctico de los itinerarios que se realizarán así como de los puntos de interés geológico de los recorridos, que será el material de trabajo de campo. Así mismo, en breve, se podrá acceder a una información más completa de esta actividad a través de la página web de la asociación.

Los organizadores se reservan el derecho a modificar, itinerarios y/o distribución diaria, en función de las condiciones climáticas, especialmente en lo que se refiere al trayecto en barco.

Profesorado organizador:

Dolores Méndez Cea, geóloga, profesora de secundaria. IES Pasqual Calbó (Maó)

Carlos Beguiristain De-Vos, biólogo, profesor de secundaria. CEP Menorca.

Alojamiento.

Hotel Mirador d'es Port ***, Maó

La prolongación de la estancia fuera de estas fechas se ruega se consulte antes de realizar la inscripción.



Precio.

Socios - 430 euros

No socios - 470 euros

Incluye 5 noches de alojamiento y desayuno en habitación doble, comidas en las salidas de campo tipo picnic, transporte en monovolumnes y barca y comida de clausura.

Suplemento por uso individual de la habitación 125 euros.

Suplemento media pensión 72.00 euros

No incluye el traslado a la isla desde la península o desde islas vecinas.

Recomendamos la reserva con antelación de los billetes y/o ponerse en contacto con alguna agencia de viajes de la isla. Los organizadores trabajan con "Viajes Magón": 971351700 / empresas@vmagon.es

Inscripción y pago de los derechos de participación.

Fechas de inscripción: del 1 al 15 de febrero de 2005. Se formalizará al ingresar la cantidad total correspondiente en la cuenta de Caja de Ingenieros c/c: 3025-0006-26-1500000772 de la calle Carranza, nº 5, Madrid, indicando el destinatario: **Itinerarios geológicos en Menorca, Reserva de la Biosfera.**

El resguardo del ingreso o fotocopia, junto con los datos personales: domicilio, dirección postal, e-mail y fotocopia del DNI, se enviará por correo postal a:

Carlos Beguiristain De-Vos

CEP Menorca

Av Josep M^a Quadrado, 33.

07702 Maó- Menorca.

Se ruega en lo posible facilitar la comunicación electrónica, para confirmar las admisiones y las informaciones posteriores

Dado que las plazas están limitadas a 30 participantes, se seguirá un riguroso orden de inscripción, según la fecha y hora del ingreso bancario.

A partir del 21 de febrero se comunicará individualmente la admisión, procediéndose, en su caso, a la devolución de la cantidad ingresada a los no admitidos. Si procede se mantendrá una "lista de espera" de posibles bajas o renunciaciones.

Bajas: Se podrá solicitar la baja o renunciar a la participación, por escrito, con derecho a la devolución del 90% hasta el 1 de mayo, del 60 % entre esta fecha y el 30 de junio. A partir del 1 de julio, no habrá devolución.

Reconocimiento como Actividad de Formación.

Es una de las actividades de formación de la AEPECT, y como tal figura en el programa del año 2005, para ser reconocida por el MECD, por lo que se podrá solicitar el certificado correspondiente, oficial habitual.

Direcciones de contacto:

Carlos Beguiristain De-Vos:

cbeguiristain@educacio.caib.es

Dolores Mendez Cea: mendezcea@hotmail.com

SEMANA GEOTURÍSTICA EN EL EMPORDÀ. FIGUERES (GIRONA)

Fechas: Del 17 al 24 de julio de 2005.

Inicio y recepción de los participantes: la tarde/noche del domingo 17.

Despedida: la mañana del domingo 24.

Objetivos

Conocimiento geográfico, naturalístico y especialmente geológico del Empordà y concretamente su zona más meridional. Situado en el noreste de Catalunya y de la península ibérica, en el límite con la frontera francesa, con una costa mediterránea que comprende desde el Cabo de Creus hasta Empúries.

Se ofrecen itinerarios, de los que dos incluyen un recorrido en barco, para identificar, reconocer y interpretar, los materiales que afloran en los puntos de mayor interés geológico. Observar y valorar su influencia paisajística, los condicionamientos respecto a la implantación humana, así como las mutuas interrelaciones.

Para ello se incluyen y añaden a los típicos recorridos geológicos, los aspectos históricos, monumentales y artísticos de la comarca.

Y todo ello en unas condiciones que permitirán el descanso y relajamiento propio del periodo vacacional. Así, el alojamiento es permanente, fijo en un mismo hotel desde el día de llegada, a la cena, hasta la salida después del desayuno. Los recorridos en autocar no superan las dos horas, y los recorridos a pie, y en barco, son aptos para todos los públicos, habituados a las salidas de campo. Y en los itinerarios costeros se prevé el baño marítimo.

El contexto geológico se puede definir como el extremo oriental peninsular de la zona axial pirenaica, con el metamorfismo ejemplar del Cabo de Creus, las deformaciones de su cobertera sedimentaria, y las fosas del Empordà con su relleno neógeno. Ofrece la posibilidad, en siete días, de evidenciar los contrastes geomorfológicos de relieves espectaculares: graníticos, de los esquistos metamórficos, en "cuesta", tabular, cárstico, litorales de costa alta y de costa baja, entre otros.

En la vertiente histórica y monumental, se incluye desde el megalítico de l'Albera, al surrealismo de Salvador Dalí, pasando por las ruinas greco-romanas de Empúries y el románico de Sant Pere de Rodes, y Sant Quirze de Colera.



La geografía humana se considera al analizar, desde los cultivos del olivar, de la vid y su producción vinícola, al turismo con las agresivas instalaciones que genera, pasando por los embalses y la red suministro de aguas potables, los manantiales de aguas minerales y sus plantas embotelladoras, las áreas comerciales y los polígonos industriales, hasta las vías de comunicación, autopistas y vías férreas de alta velocidad.

El número máximo de participantes es de 40, reservándose el derecho a suspenderla si no hay un mínimo de inscritos, el 1 de marzo. En éste caso, se procederá a la devolución íntegra del depósito ingresado.

Itinerarios programados

Día 18, lunes. Itinerario alrededor del Castell de Sant Ferran, de Figueres, situado sobre una escama de un manto de corrimiento mesozoico. Se incluye la visita al castillo, fortaleza de siglo XVIII, considerada una de las más grandes de Europa. A continuación desplazamiento a Empuriabrava, para embarcar y realizar el itinerario marítimo del Cap de Creus, hasta El Port de la Selva. Regreso por carretera a Figueres.

Día 19, martes. Itinerario de la Serra de Rodes y el Cap de Creus, por tierra, interior. Recorrido en autocar con paradas, por Vilajuïga, Sant Pere de Rodes, El Port de la Selva, Cadaqués, Port Lligat, hasta el faro del Cap de Creus.

Día 20, miércoles. Itinerario por la Serra de l'Albera, desde el castillo de Quermançó, hasta el castillo de Recasens, visitando el monasterio de Sant Quirze de Colera. Espectaculares relieves graníticos y esquitosos.

Día 21, jueves. Itinerario de La Salud de Terradas a Maçanet de Cabrenys, por Boadella, Biure y Darnius; corte sur-norte de la zona tectonizada de la cobertera sedimentaria pre-pirineica y su contacto con el paleozoico.

Día 22, viernes. Itinerario mixto por tierra y mar del macizo calizo del Montgrí, las islas Medes, y Empúries, con la visita al museo arqueológico.

Día 23, sábado. Itinerario complementario del anterior: Els Aiguamolls de l'Empordà, parque natural protegido de especial interés y relevancia ornitológica, la desembocadura del río Fluvià. Ascensión al castillo del Montgrí.

No faltará la visita guiada al museo Dalí y a la ciudad de Figueres.

Se está elaborando un dossier o guía, descriptivo y didáctico de los afloramientos que se visitaran, así como de los puntos de interés geológico de los recorridos, que será el material de trabajo de campo.

En el libro de las salidas de campo del Simposio de Girona del 2002, hay información detallada de la zona.

Los organizadores se reservan el derecho a modificar, itinerarios y/o distribución diaria, en función de las condiciones climáticas, especialmente en lo que se refiere a los trayectos en barco.

Profesorado organizador:

Xavier Gassiot i Matas, geólogo, catedrático de secundaria y Xavier Aurell i Bach, geólogo, profesor de secundaria. Colaboraran en los itinerarios geólogos especialistas de los ambientes y las zonas a visitar y servicio de guías en las visitas a los museos.

ALOJAMIENTO

En la ciudad de Figueres, Hotel Travé (tres estrellas) habitaciones dobles, con aire acondicionado, dispone de una piscina de pequeñas dimensiones.

En régimen de media pensión, desde la cena del día de llegada, domingo 17, al desayuno el de salida, el domingo 24.

PRECIO

600 eur. por persona, en habitación doble, para los socios de la AEPECT. Los no asociados 660 eur. Suplemento por habitación individual 140 eur.

Incluye: alojamiento con media pensión en el hotel, los 7 días y noches. Las comidas en las salidas de campo, los siete días, transporte en autocar y el barco. Entradas en los recintos y museos previstos de visitar.

INSCRIPCION Y PAGO DE LOS DERECHOS DE PARTICIPACION

Fechas de inscripción: del 1 al 15 de febrero de 2005. Se formalizará al ingresar la cantidad total correspondiente en la cuenta de La Caixa nº 2100-0750-85-0200136036, indicando el destinatario: **Semana Geoturística en el Empordà, y el nombre y apellidos** del participante. El resguardo del ingreso o fotocopia, junto con los datos personales: domicilio, dirección postal, e-mail y fotocopia del DNI, se enviará por correo postal a:

Xavier Aurell i Bach, c. Pere III, nº 25-27, 3ª-5ª; 17600- Figueres- GIRONA.

Se ruega en lo posible facilitar la comunicación electrónica, para confirmar las admisiones y las informaciones posteriores

Dado que las plazas están limitadas a 40 participantes, se seguirá un riguroso orden de inscripción, según la fecha y hora del ingreso bancario.

A partir del 21 de febrero se comunicará individualmente la admisión, procediéndose, en su caso, a la devolución de la cantidad ingresada a los no admitidos. Si procede se mantendrá una "lista de espera" de posibles bajas o renunciaciones.

Bajas: Se podrá solicitar la baja o renunciar a la participación, por escrito, con derecho a la devolución del 90% hasta el 1 de mayo, del 60 % entre ésta fecha y el 30 de junio. A partir del 1 de julio, no habrá devolución.

Reconocimiento como Actividad de Formación.

Es una de las actividades de formación de la AEPECT, y como tal figura en el programa del año 2005, para ser reconocida por el MEC, por lo que se podrá solicitar el certificado correspondiente, oficial habitual.

A todos los participantes se les entregará al finalizar el certificado de asistencia, a la actividad de formación de 50 horas.

Direcciones de contacto:

Xavier Gassiot i Matas: xgassiot@pie.xtec.es.

Xavier Aurell i Bach: xavier_aurell@teleline.es.

TALLER INTERNACIONAL DE CAMPO SOBRE LA GEOLOGÍA DE CUBA Y SU RELACIÓN CON EL CARIBE OCCIDENTAL



5ª Convención Cubana
de Ciencias de la Tierra

5 al 8 de abril del 2005. Palacio de Convenciones. La Habana

Segunda circular

La Sociedad Cubana de Geología, convoca al Taller Internacional de Campo sobre la Geología de Cuba y su Relación con el Caribe occidental, a celebrarse en el marco de la Primera Convención Cubana de Ciencias de La Tierra, que tendrá lugar entre el 5 y 8 de abril de 2005 en el Palacio de las Convenciones, de la ciudad de La Habana. El taller continua una tradición de encuentros sobre la geología regional de Cuba y el Caribe, organizados en 1996, 1998, 2000 y 2002 por la Universidad de Pinar del Río. El taller tiene como objetivo principal la presentación de ponencias con nueva información sobre la geología regional de la región caribeña (incluyendo las áreas continentales e insulares periféricas) y la promoción del debate en torno a los vínculos geológicos de Cuba y las áreas cercanas.

ORGANIZACION DEL TALLER

El evento se desarrollará durante cuatro días, con dos partes bien diferenciadas. El día 7 de abril estará dedicado a la presentación de ponencias orales (en español o inglés). Los tres días restantes (abril 9 al 11) se emplearán en excursiones geológicas para visitar localidades de la región occidental de Cuba, ubicadas en las provincias de Pinar del Río, La Habana, Ciudad de La Habana y Matanzas. Los temas de las excursiones serán los siguientes:

1-Geología de la Sierra de los Órganos y las Alturas de Pizarras: estratigrafía y tectónica de estilo alpino de un margen pasivo mesozoico y de la cuenca de antepaís paleogénica sobreyacente en la mitad oeste de la Cordillera de Guaniguanico (Cuba occidental): Relaciones con el SE del Golfo de México y el Caribe noroccidental.

2-Geología de la Sierra del Rosario: estratigrafía, tectónica y magmatismo del Jurásico al Eoceno Inferior de la porción oriental de la Cordillera de Guaniguanico y áreas colindantes: Relaciones con el SE del Golfo de México y el Caribe noroccidental. Incluye visitas a afloramientos de ofiolitas y cortes de arcos volcánicos cretácicos tectónicamente emplazados sobre las secuencias de margen continental de la Sierra del Rosario y de la cuenca de antepaís paleogénica, así como los depósitos post-tectónicos suprayacentes.

3-Geología del norte de las provincias habaneras y Matanzas: estratigrafía y tectónica de los cortes de los terrenos volcánicos cretácicos, ofiolitas, sales jurásicas y la cubierta eocénico-cuaternaria: Relaciones con la plataforma Bahamas-Florida.

CUOTA DE INSCRIPCION

La cuota de ingreso le otorga el derecho de asistir a todos los eventos de la Convención, obtener el libro de resúmenes, y un CD-ROM con una selección de los trabajos presentados al evento. Respecto al pago de la cuota de inscripción usted tiene dos

posibilidades. Pagar al inscribirse en el Palacio de Convenciones desde el día 4 de abril, o pagar por anticipado via internet. Las cuotas son:

250 pesos cubanos convertibles (CUC). Pago después del 15 de diciembre de 2004

200 pesos cubanos convertibles (CUC). Pago antes del 15 de Diciembre del 2004.

180 pesos cubanos convertibles para estudiantes con certificado.

La cuota de inscripción se pagará en CUC (Peso Convertible Cubano). Puede adquirirlo en Cuba, en aeropuertos, hoteles, Centro de Convenciones o Casas de Cambio.

El canje a esta moneda puede efectuarlo con Euros, Dólares Canadiense, Libras Esterlinas, Francos Suizos, al cambio internacional del día con respecto al dólar, y también en Dólares Estadounidense, en este último caso se le aplicará un gravamen del 10%.

PARA VIAJAR A CUBA

El comité Organizador de la Convención recomienda el Hotel PALCO, adyacente al Centro de Convenciones y conectado a este, que ofrece ofertas especiales a los participantes en la Convención. No obstante, La Habana posee abundantes instalaciones hoteleras para escoger. Por tanto, si desea permanecer en otro lugar, debe contactar con su agencia de viajes. La Agencia Viajera Havanatur S.A., en La Habana, y sus representantes en otros países, es la agencia de viajes oficial de la Primera Convención Cubana de Ciencias de La Tierra. Para cualquier información respecto al viaje hacia Cuba, requerimientos de visado, hoteles y otros servicios, por favor contacte con Cary Roman: roman@cimex.com.cu, teléfono (537) 209099, (537) 2039186.

Información adicional.

El taller se realiza en el marco de la Primera Convención Cubana sobre Ciencias de La Tierra y para participar en el mismo es preciso tomar parte en la Convención. Aquellos interesados en las excursiones deberán registrarse adicionalmente en estas. El costo de la excursión será de 300 CUC en habitaciones dobles y 360 CUC en habitaciones sencillas. En una circular posterior se precisarán detalles.

Si desea obtener alguna información no contenida en esta circular, puede contactar con el Dr. Jorge L. Cobiella Reguera, presidente de la comisión organizadora del taller, al correo-e: jcobiella@geo.upr.edu.cu.

FE DE ERRATAS

En el número 11.3 de Enseñanza de las Ciencias de la Tierra correspondiente al monográfico sobre Ciencias Planetarias se produjo un error de maquetación en el artículo "*Geología Planetaria y Geología regional: el debate sobre un impacto múltiple en Aragón*", de Ferrán Claudín y Kord Ernstson. En la página 210 aparecen intercambiados los pies de las figuras 4 y 5. Aunque la equivocación es fácilmente perceptible queremos dejar constancia de la ella para facilitar la lectura de nuestros lectores.